

IDME 构建数据模型

本文档将演示如何在 iDME 上创建数据模型：

1 登录 iDME 控制台

1、登录账号后点击控制台：



请确保此时已购买 iDME 相关服务，若还未购买，则搜索 iDME，点击购买：



2、进入控制台后，点击 iDME 设计服务，进入 iDME 控制台：



2 创建 iDME 应用

1、进入 iDME 控制台后，点击数据建模引擎->iDME 设计服务->创建应用，



2、进入创建详情页面，配置参数：

基本信息：

- 名称：IntelligentRobotEngineering
- 英文名称：IntelligentRobotEngineering
- 环境标识：dev
- 数据库类型：mysql

e. 应用责任人：选择当前登录（IAM）用户
点击“立即创建”完成创建。如下图所示：



3 创建 IDME 模型

3.1 创建多版本实体部件（Part）

- 1、点击应用名称 **IntelligentRobotEngineering** 或登录设计态进入设计态
- 2、在设计态左侧菜单栏点击数据模型管理->数据实体->创建，进入数据实体模型创建详情页面，创建 **Part** 实体模型（多版本模型）配置参数：

基本信息：

- a. 英文名称：Part
- b. 中文名称：部件
- c. 中文描述：部件
- d. 模型类型：实体模型
- e. 父模型：VersionObject（BasicObject->BusinessObject->VersionObject）
- f. 模型分类：业务数据模型
- g. 表名称：IntelligentRobotEngineering_Part
- h. 同步至 LinkX-F：否

点击“保存”完成创建。生成实体如下图所示：

	编码	英文名称	中文名称	英文描述	中文描述	父模型	状态	修订号	模型类型	模型分类	操作
1	DM01462415 分支对象	PartBranch	部件分支对象	Branch	部件分支对象	VersionObject...	正在工作	A	实体模型	业务数据模型	编辑 删除
2	DM01462413 版本对象	Part	部件		部件	VersionObject	正在工作	A	实体模型	业务数据模型	编辑 删除
3	DM01462414 主对象	PartMaster	部件主对象	Master	部件主对象	MasterObject	正在工作	A	实体模型	业务数据模型	编辑 删除

3.2 创建登录用户、设计蓝图、订单、产品等独立实体

依次创建数据实体 **User**（用户）、**DesignBlueprint**（蓝图）、**Order**（订单）、**Product**（产品）等独立实体模型，父模型选择“BasicObject”（实体模型的父模型之一，类比与 Java 中的继承，选择了父模型之后可以继承到父的所有属性和关系），如下图所示：

	编码	英文名称	中文名称	英文描述	中文描述	父模型	状态	修订号	模型类型	模型分类	操作
1	DM01462569	User	登录用户		登录用户	BasicObject	正在工作	A	实体模型	业务数据模型	编辑 删除
2	DM01462566	DesignBlueprint	设计蓝图		设计蓝图	BasicObject	正在工作	A	实体模型	业务数据模型	编辑 删除
3	DM01462565	Order	订单		订单	BasicObject	正在工作	A	实体模型	业务数据模型	编辑 删除
4	DM01462564	Product	产品		产品	BasicObject	正在工作	A	实体模型	业务数据模型	编辑 删除
5	DM01462415 分支对象	PartBranch	部件分支对象	Branch	部件分支对象	VersionObject...	正在工作	A	实体模型	业务数据模型	编辑 删除
6	DM01462413 版本对象	Part	部件		部件	VersionObject	正在工作	A	实体模型	业务数据模型	编辑 删除
7	DM01462414 主对象	PartMaster	部件主对象	Master	部件主对象	MasterObject	正在工作	A	实体模型	业务数据模型	编辑 删除

4 添加数据实体的属性

4.1 创建枚举类型工程阶段、来源类型、权限

在设计态左侧菜单栏点击基础数据管理->枚举类型->创建，进入枚举类型创建详情页面，创建枚举类型配置参数如下：

1、工程阶段：

- a. 英文名称：EngineeringStage
- b. 中文名称：工程阶段
- c. 枚举值：

<input type="checkbox"/> *枚举值	*英文名称	*中文名称	*内部值
<input type="checkbox"/> 初始阶段	InitialStage	初始阶段	InitialStage
<input type="checkbox"/> 概念化和设计阶段	DesignStage	概念化和设计阶段	DesignStage
<input type="checkbox"/> 原型开发阶段	DevelopmentStage	原型开发阶段	DevelopmentStage
<input type="checkbox"/> 部件采购和制造阶段	PartStage	部件采购和制造阶段	PartStage
<input type="checkbox"/> 产品销售阶段	SaleStage	产品销售阶段	SaleStage

点击“保存”完成创建。

2、来源类型：

- a. 英文名称：SourceType
- b. 中文名称：来源类型
- c. 枚举值：

<input type="checkbox"/> *枚举值	*英文名称	*中文名称	*内部值
<input type="checkbox"/> 采购	Purchase	采购	Purchase
<input type="checkbox"/> 制造	Manufacture	制造	Manufacture
<input type="checkbox"/> 销售	Sale	销售	Sale

点击“保存”完成创建。

3、权限：

- a. 英文名称：Authority
- b. 中文名称：权限
- c. 枚举值：

<input type="checkbox"/> *枚举值	*英文名称	*中文名称	*内部值
<input type="checkbox"/> 普通	Normal	普通	Normal
<input type="checkbox"/> 管理员	Admin	管理员	Admin

点击“保存”完成创建。

生成枚举类型如下图所示：

	<input type="checkbox"/> 编码	英文名称	中文名称	英文描述	中文描述	所属应用	创建者	更新者	更新时间	操作
1	<input type="checkbox"/> 00262431	EngineeringStage	工程阶段			IntelligentRobotEn	hw082695443 8...	hw082695443 8...	2024-07-06 20:26:5	
2	<input type="checkbox"/> 00262437	SourceType	来源类型			IntelligentRobotEn	hw082695443 8...	hw082695443 8...	2024-07-06 20:25:4	
3	<input type="checkbox"/> 00262441	Authority	权限			IntelligentRobotEn	hw082695443 8...	hw082695443 8...	2024-07-06 20:25:1	

4.2 创建 Part 数据实体的属性部件名称

在 Part 数据实体页面点击属性->编辑->新增，进入新增属性页面，配置参数：

基本信息：

- a. 英文名称：PartName
- b. 中文名称：部件名称
- c. 中文描述：部件名称
- d. 类型：文本

约束信息：

- a. 文本长度：1000
- b. 密级：内部公开
- c. 唯一键：否
- d. 必填：否
- e. 列表属性：否
- f. 多值：否
- g. 值可变：是
- h. 值存储方式：原值
- i. 入库：是

点击“保存”完成创建。

	英文...	中文...	英文...	中文...	类型	属性...	EOS...	唯一键	列表...	索引	必填	值可变
1	PartName	部件名称	PartName	部件名称	文本	-	-	-	-	-	-	√

4.3 创建 Product 数据实体的属性产品名称、基本信息、负责人、过程阶段

在 Product 数据实体页面点击属性->编辑->新增，进入新增属性页面，配置参数：

1、产品名称

基本信息：

- a. 英文名称：ProductName
- b. 中文名称：产品名称
- c. 中文描述：产品名称
- d. 类型：文本

约束信息：

- a. 文本长度：1000
- b. 密级：内部公开
- c. 唯一键：否
- d. 必填：否
- e. 列表属性：否
- f. 多值：否
- g. 值可变：是
- h. 值存储方式：原值
- i. 入库：是

点击“保存继续创建”完成创建并继续下一个属性的创建。

2、基本信息

基本信息：

- a. 英文名称: **ProductInformation**
- b. 中文名称: 产品基本信息
- c. 中文描述: 产品基本信息
- d. 类型: 文本

约束信息:

- a. 文本长度: **4000**
- b. 密级: 内部公开
- c. 唯一键: 否
- d. 必填: 否
- e. 列表属性: 否
- f. 值可变: 是
- g. 值存储方式: 原值
- h. 入库: 是

点击“保存继续创建”完成创建并继续下一个属性的创建。

3、负责人

基本信息:

- a. 英文名称: **ProductOwner**
- b. 中文名称: 产品负责人
- c. 中文描述: 产品负责人
- d. 类型: 文本

约束信息:

- a. 文本长度: **100**
- b. 密级: 内部公开
- c. 唯一键: 否
- d. 必填: 否
- e. 列表属性: 否
- f. 值可变: 是
- g. 值存储方式: 原值
- h. 入库: 是

点击“保存继续创建”完成创建并继续下一个属性的创建。

4、过程阶段:

基本信息:

- a. 英文名称: **ProductStage**
- b. 中文名称: 产品过程阶段
- c. 中文描述: 产品过程阶段
- d. 类型: 枚举

约束信息:

- a. 指定枚举类型: 工程阶段
- b. 默认值: 初始阶段
- c. 密级: 内部公开
- d. 唯一键: 否
- e. 必填: 是

- f. 列表属性：否
 - g. 多值：否
 - h. 值可变：是
 - i. 入库：是
- 点击“保存”完成创建。

	英文...	中文...	英文...	中文...	类型	属性...	EOS...	唯一键	列表...	索引	必填	值可变
1	ProductS...	过程阶段	ProductS...	过程阶段	枚举	-	-	-	-	-	-	√
2	Product...	产品负责人	Product...	产品负责人	文本	-	-	-	-	-	-	√
3	Productl...	产品信息	Productl...	产品信息	文本	-	-	-	-	-	-	√
4	Product...	产品名称	Product...	产品名称	文本	-	-	-	-	-	-	√

4.4 创建 DesignBuleprint 数据实体的属性蓝图、详细描述

在 DesignBuleprint 数据实体页面点击属性->编辑->新增，进入新增属性页面，配置参数：

1、蓝图

基本信息：

- a. 英文名称：BluePrint
- b. 中文名称：蓝图
- c. 中文描述：蓝图
- d. 类型：文件

约束信息：

- a. 存储方式：对象存储
- b. 文件最大值：200MB
- c. 分块大小：5MB
- d. 密级：内部公开

点击“保存继续创建”完成创建并继续下一个属性的创建。

2、详细描述

基本信息：

- a. 英文名称：BuleprintDescription
- b. 中文名称：详细描述
- c. 中文描述：蓝图详细描述
- d. 类型：文本

约束信息：

- a. 文本长度：4000
- b. 密级：内部公开
- c. 唯一键：否
- d. 必填：否
- e. 列表属性：否
- f. 值可变：是
- g. 值存储方式：原值
- h. 入库：是

点击“保存”完成创建。

	<input type="checkbox"/> 英文...	<input type="checkbox"/> 中文...	<input type="checkbox"/> 英文...	<input type="checkbox"/> 中文...	类型	属性...	EOS...	唯一键	列表...	索引	必填	值可变
1	<input type="checkbox"/>	Blueprint...	详细描述	蓝图详细...	文本	-	-	-	-	-	-	√
2	<input type="checkbox"/>	Blueprint	蓝图	蓝图	文件	-	-	-	-	-	-	√

4.5 创建 Order 数据实体的属性类型、物品名称、数量、日期

在 Order 数据实体页面点击属性->编辑->新增，进入新增属性页面，配置参数：

1、类型

基本信息：

- 英文名称：Type
- 中文名称：类型
- 中文描述：类型
- 类型：枚举

约束信息：

- 指定枚举类型：来源类型
- 密级：内部公开
- 唯一键：否
- 必填：是
- 列表属性：否
- 多值：否
- 值可变：是
- 入库：是

点击“保存继续创建”完成创建并继续下一个属性的创建。

2、物品名称

基本信息：

- 英文名称：Name
- 中文名称：物品名称
- 中文描述：物品名称
- 类型：文本

约束信息：

- 文本长度：1000
- 密级：内部公开
- 唯一键：否
- 必填：否
- 列表属性：否
- 值可变：是
- 值存储方式：原值
- 入库：是

点击“保存继续创建”完成创建并继续下一个属性的创建。

3、数量

基本信息：

- 英文名称：Quantity

- b. 中文名称：数量
- c. 中文描述：数量
- d. 类型：文本

约束信息：

- a. 文本长度：100
- b. 密级：内部公开
- c. 唯一键：否
- d. 必填：否
- e. 列表属性：否
- f. 值可变：是
- g. 值存储方式：原值
- h. 入库：是

点击“保存继续创建”完成创建并继续下一个属性的创建。

4、日期

基本信息：

- a. 英文名称：OrderDate
- b. 中文名称：日期
- c. 中文描述：订单日期
- d. 类型：日期

约束信息：

- a. 密级：内部公开
- b. 唯一键：否
- c. 必填：是
- d. 列表属性：否
- e. 多值：否
- f. 值可变：是
- g. 入库：是

点击“保存”完成创建。

	<input type="checkbox"/>	英文...	中文...	英文...	中文...	类型	属性...	EOS...	唯一键	列表...	索引	必填	值可变
1	<input type="checkbox"/>	OrderDate	日期		订单日期	日期	-	-	-	-	-	-	√
2	<input type="checkbox"/>	Quantity	数量		数量	文本	-	-	-	-	-	-	√
3	<input type="checkbox"/>	Name	物品名称		物品名称	文本	-	-	-	-	-	-	√
4	<input type="checkbox"/>	Type	类型		类型	枚举	-	-	-	-	-	-	√

4.6 创建 User 数据实体的属性用户名、密码、权限、电话

在 User 数据实体页面点击属性->编辑->新增，进入新增属性页面，配置参数：

1、用户名

基本信息：

- a. 英文名称：Name
- b. 中文名称：用户名
- c. 中文描述：用户名
- d. 类型：文本

约束信息：

- a. 文本长度: 100
- b. 密级: 内部公开
- c. 唯一键: 否
- d. 必填: 否
- e. 列表属性: 否
- f. 值可变: 是
- g. 值存储方式: 原值
- h. 入库: 是

点击“保存继续创建”完成创建并继续下一个属性的创建。

2、密码

基本信息:

- a. 英文名称: Password
- b. 中文名称: 密码
- c. 中文描述: 密码
- d. 类型: 文本

约束信息:

- a. 文本长度: 100
- b. 密级: 内部公开
- c. 唯一键: 否
- d. 必填: 否
- e. 列表属性: 否
- f. 值可变: 是
- g. 值存储方式: 原值
- h. 入库: 是

点击“保存继续创建”完成创建并继续下一个属性的创建。

3、权限

基本信息:

- a. 英文名称: Authority
- b. 中文名称: 权限
- c. 中文描述: 权限
- d. 类型: 枚举

约束信息:

- a. 指定枚举类型: 权限
- b. 密级: 内部公开
- c. 唯一键: 否
- d. 必填: 是
- e. 列表属性: 否
- f. 多值: 否
- g. 值可变: 是
- h. 入库: 是

点击“保存继续创建”完成创建并继续下一个属性的创建。

4、电话

基本信息：

- a. 英文名称：Phone
- b. 中文名称：电话
- c. 中文描述：电话
- d. 类型：文本

约束信息：

- a. 文本长度：100
- b. 密级：内部公开
- c. 唯一键：否
- d. 必填：否
- e. 列表属性：否
- f. 值可变：是
- g. 值存储方式：原值
- h. 入库：是

点击“保存”完成创建。

	<input type="checkbox"/>	英文...	中文...	英文...	中文...	类型	属性...	EOS...	唯一键	列表...	索引	必填	值可变
1	<input type="checkbox"/>	Phone	电话		电话	文本	-	-	-	-	-	-	√
2	<input type="checkbox"/>	Authority	权限		权限	枚举	-	-	-	-	-	-	√
3	<input type="checkbox"/>	Password	密码		密码	文本	-	-	-	-	-	-	√
4	<input type="checkbox"/>	Name	用户名		用户名	文本	-	-	-	-	-	-	√

5 创建关系实体

5.1 创建产品与部件的多对多关系 M:N

在设计态左侧菜单栏点击数据模型管理->关系实体->创建，进入关系实体模型创建详情页面，配置参数：

基本信息：

- a. 英文名称：ProductPartLink
- b. 中文名称：产品部件关系
- c. 中文描述：产品部件关系
- d. 模型分类：业务数据模型
- e. 关系类型：多对多
- f. 表名称：IntelligentRobotEngineering_ProductPartLink_REL
- g. 源数据实体名称：Product
- h. 源数据实体别名：Product
- i. 目标数据实体名称：Part
- j. 目标数据实体别名：Part

点击“保存”完成创建。

5.2 创建蓝图与产品的多对多关系 M:N

继续创建关系实体，配置参数：

基本信息：

- a. 英文名称: ProductBlueprintLink
- b. 中文名称: 产品蓝图关系
- c. 中文描述: 产品蓝图关系
- d. 模型分类: 业务数据模型
- e. 关系类型: 多对多
- f. 表名称: IntelligentRobotEngineering_ProductBlueprintLink_REL
- g. 源数据实体名称: Product
- h. 源数据实体别名: Product
- i. 目标数据实体名称: DesignBlueprint
- j. 目标数据实体别名: DesignBlueprint

点击“保存”完成创建。

关系实体如下图所示:

	编码	英文名称	中文名称	英文描述	中文描述	状态	修订号	模型分类	关系类型	源数据实体名称	目 操作
1	<input type="checkbox"/> RM00363065	ProductBluepr...	产品蓝图关系	产品蓝图关系	产品蓝图关系	正在工作	A	业务数据模型	多对多	Product	D: 编辑 删除
2	<input type="checkbox"/> RM00363062	ProductPartLink	产品部件关系	产品部件关系	产品部件关系	正在工作	A	业务数据模型	多对多	Product	P: 编辑 删除

6 添加关系实体的属性

6.1 创建 ProductPartLink 关系实体的属性位号、数量

在 ProductPartLink 关系实体页面点击关系实体属性->编辑->新增, 进入新增属性页面, 配置参数:

1、位号

基本信息:

英文名称: PlaceNumber

中文名称: 位号

中文描述: 位号

类型: 文本

约束信息:

文本长度: 100

密级: 内部公开

唯一键: 否

必填: 否

值可变: 是

值储存方式: 原值

点击“保存并创建”完成创建并继续下一个属性的创建。

2、数量

基本信息:

英文名称: Quantity

中文名称: 数量

中文描述: 数量

类型: 文本

约束信息:

文本长度：100
密级：内部公开
唯一键：否
必填：否
值可变：是
值储存方式：原值
点击“保存”完成创建。

	英文...	中文...	英文...	中文...	类型	属性...	EOS...	唯一键	索引	必填	值可变
1	Quantity	数量	Quantity	数量	文本	-	-	-	-	-	√
2	PlaceNumbe	位号	PlaceNu...	位号	文本	-	-	-	-	-	√

6.2 创建 ProductBlueprintLink 关系实体的属性版本号

在 ProductBlueprintLink 关系实体页面点击关系实体属性->编辑->新增，进入新增属性页面，配置参数：

1、类型
基本信息：
英文名称：VersionNumber
中文名称：版本号
中文描述：版本号
类型：文本
约束信息：
文本长度：500
密级：内部公开
唯一键：否
必填：否
值可变：是
值储存方式：原值
点击“保存”完成创建。

	<input type="checkbox"/>	英文...	中文...	英文...	中文...	类型	属性...	EOS...	唯一键	索引	必填	值可变	多值
1	<input type="checkbox"/>	VersionNum	版本号		版本号	文本	-	-	-	-	-	√	-

7 为 Part 实体模型添加功能

- 1、在设计态左侧菜单栏点击数据模型管理->数据实体->点击 Part 实体编码->点击弹出页面下方编辑按钮，进入数据实体模型基本信息编辑页面
- 2、在数据实体模型基本信息编辑页面点击功能列表下的添加按钮->选中可选功能中的分类管理、扩展属性->点击确定->返回基本信息编辑页面点击下方保存按钮，完成分类管理和扩展属性添加。如下图所示：

功能列表

注：1、下表中显示已选的功能，从父继承的功能无法勾选删除；2、“待删除/待添加”：用于标识列表界面已做删除/添加操作，待保存后实际生效

添加

删除

中文名称	英文名称	中文描述	英文描述	从父继承
基础功能 (4)				
<div><div></div>基础数据服务</div>	Persistable	基础数据服务	Persistable	√
<div><div></div>安全受控</div>	SecurityControlled	安全受控	SecurityControlled	√
<div><div></div>版本服务</div>	Versionable	版本服务	Versionable	√
<div><div></div>文件服务</div>	FileHolder	文件服务	FileHolder	√
可选功能 (2)				
<div><div></div>分类管理</div>	CategoryManagement	分类管理	CategoryManagement	
<div><div></div>扩展属性</div>	ExtensionAttributed	扩展属性	ExtensionAttributed	

1、在数据实体模型基本信息编辑页面点击上方功能配置->点击扩展属性下新增按钮，配置扩展属性信息，配置参数：

第一行：

- 属性类型：文本
- 数量：20
- 文本长度：200
- 扩展表名称：IntelligentRobotEngineering_PartStringEXAValue

第二行：

- 属性类型：浮点型
- 数量：20
- 扩展表名称：IntelligentRobotEngineering_PartNumberEXAValue

第三行：

- 属性类型：分类
- 数量：1
- 扩展表名称：IntelligentRobotEngineering_PartClassificationEXAValue

点击下方“保存”完成创建。如下图所示：

	<input type="checkbox"/> * 属性类型	* 数量	文本长度	是否索引	* 扩展表名称	操作
1	<input type="checkbox"/> 文本	20	200	否	IntelligentRc 46/64	🗑️
2	<input type="checkbox"/> 浮点型	20		否	IntelligentRc 46/64	🗑️
3	<input type="checkbox"/> 分类	1		否	IntelligentRc 54/64	🗑️

8 数据模型发布和部署

总的数据实体和关系实体如下所示：

	<input type="checkbox"/>	编码	英文名称	中文名称	英文描述	中文描述	父模型	状态	修订号	模型类型	模型分类	操作
1	<input type="checkbox"/>	DM01462413	版本对象	Part	部件	部件	VersionObject	正在工作	A	实体模型	业务数据模型	🔗
2	<input type="checkbox"/>	DM01462415	分支对象	PartBranch	部件分支对象	部件分支对象	VersionObject...	正在工作	A	实体模型	业务数据模型	🔗
3	<input type="checkbox"/>	DM01462414	主对象	PartMaster	部件主对象	部件主对象	MasterObject	正在工作	A	实体模型	业务数据模型	🔗
4	<input type="checkbox"/>	DM01462569		User	登录用户	登录用户	BasicObject	正在工作	A	实体模型	业务数据模型	🔗
5	<input type="checkbox"/>	DM01462566		DesignBlueprint	设计蓝图	设计蓝图	BasicObject	正在工作	A	实体模型	业务数据模型	🔗
6	<input type="checkbox"/>	DM01462564		Product	产品	产品	BasicObject	正在工作	A	实体模型	业务数据模型	🔗
7	<input type="checkbox"/>	DM01462565		Order	订单	订单	BasicObject	正在工作	A	实体模型	业务数据模型	🔗

	<input type="checkbox"/>	编码	英文名称	中文名称	英文描述	中文描述	状态	修订号	模型分类	关系类型	源数据实体名称	目	操作
1	<input type="checkbox"/>	RM00363065	ProductBluepr...	产品蓝图关系		产品蓝图关系	正在工作	A	业务数据模型	多对多	Product	D	🔗
2	<input type="checkbox"/>	RM00363062	ProductPartLink	产品部件关系		产品部件关系	正在工作	A	业务数据模型	多对多	Product	P	🔗

8.1 数据模型发布

1、发布数据实体、关系实体

需要先发布 User、Part，再发布 Order、Product、DesignBlueprint，最后发布 ProductPartLink、ProductBlueprintLink

勾选相关实体，再点击“发布”，即可发布。

2、发布应用

所有实体发布后，点击右上角“应用发布”发布应用



8.2 数据模型部署

1、在左侧应用发布中心等到应用的发布状态为“成功”后，

	数据实体数量	关系实体数量	接口模型数量	发布状态	发布人员	排队开始时间	发布开始时间	发布结束时间	版本号	错误信息
1	10	2	0	成功	IAMUser006...	2024-09-25 22:59:2...	2024-09-25 22:59:3...	2024-09-25 23:00:4...	62a24d75fc2a4...	

2、在数据建模引擎->公有云运行服务中选择可用的环境用于部署；



3、选择相应的应用和应用版本，点击“确定”

* 应用

IntelligentPobotEngineering

* 应用版本

1a5e3d8bf4ea49bf85fcb0067462f007_1725866711114

应用部署会等待 5min 左右。

2、应用部署成功后，其状态为“应用运行中”，可登录运行态验证和确认。



运行态下可以看到更多的功能，比如可以维护数据实例、属性库、分类树等。



9 数据模型实例数据维护

9.1 维护 Part 的分类扩展属性

在运行态数据实体 Part 的扩展属性中，添加分类（先在属性库添加分类属性）

扩展属性

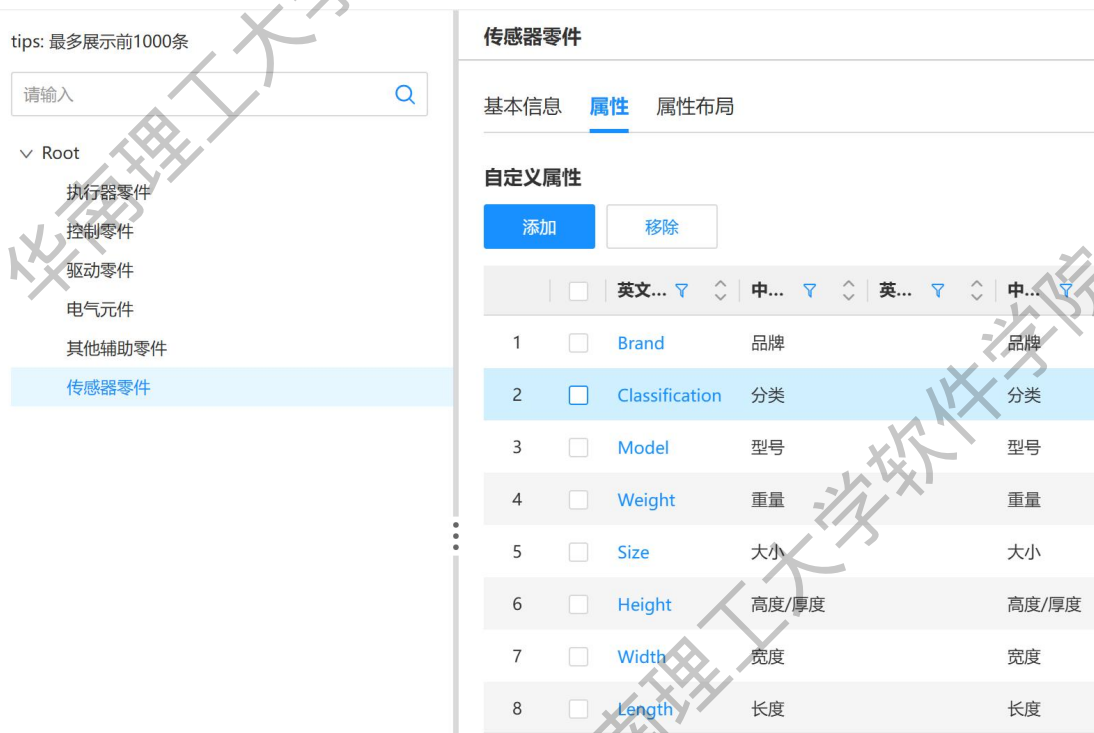
		添加	删除	上移	下移			
	<input type="checkbox"/>	英文...	中文...	英文描述	中文描述	类型	必填	值可变
1	<input type="checkbox"/>	Classification	分类		分类	分类	-	√

说明：Part 的分类扩展属性是使用 iDME 内置的分类管理、扩展属性的必要配置

9.2 维护属性库



9.3 维护分类树和关联的属性



10 数据模型验证

创建 Part 数据实例，验证数据模型

- 1、在 Part 数据实体中，将“实例界面显示”选择为“是”。
- 2、然后点击“数据实例”，选择数据实体 Part，点击创建。

选择数据实体/关系实体时，实体需满足如下条件：
数据实体：1. “模型类型”为“实体模型”，且“实例界面显示”选择为“是”的数据实体。2. 已在设计态中发布且部署至运行态。
关系实体：1. “模型类型”为“实体模型”，且“实例界面显示”选择为“是”的关系实体。2. 已在设计态中发布且部署至运行态。

数据实体/关系实体

条件筛选

version.迭代版本

branch.更新者

branch.创建时间

master.更新者

version.更新者

version.实体

version.是否已输出

version.创建时间

version.工作状态

3、在 version.ext.分类中选择“执行器零件”（选择任意分类皆可）

version.ext.分类

在页面底部可以看到有相应的输入分类属性的区域

version.ext.分类 执行器零件 分类属性

品牌

高度/厚度

型号

重量

长度

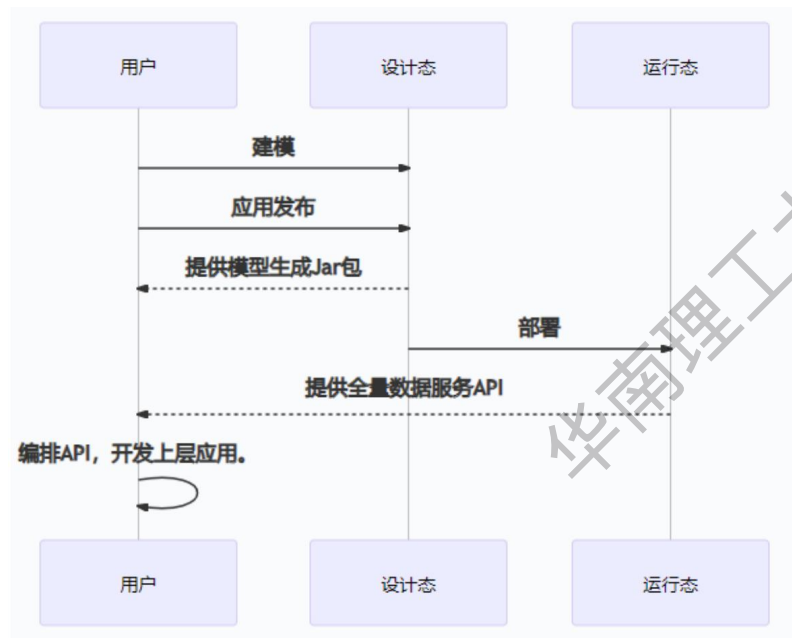
大小

宽度

数据模型验证成功。

11 数据模型全量数据服务

可通过两种方式使用全量数据服务：直接调用 API、通过 Jar 包调用 API



在“全量数据服务”中可以查找和查看需要调用的 API 接口

API 列表 (说明: API 列表\导出全量数据)	API 列表 (说明: API 列表\导出全量数据)	API 列表 (说明: API 列表\导出全量数据)
最新	最新	最新
API 英文名称	API 中文名称	API 描述
1 基础数据服务(22)		
2 XDM_CreateUser	XDM_创建User	根据对象ID创建实例数据
3 XDM_BatchCreateUser	XDM_批量创建User	根据对象ID批量创建实例数据
4 XDM_DeleteUser	XDM_删除User	根据对象ID删除实例数据
5 XDM_BatchDeleteUser	XDM_批量删除User	根据对象ID批量删除实例数据
6 XDM_LogicalDeleteUser	XDM_软删除User	根据对象ID将实例数据软删除
7 XDM_BatchLogicalDeleteUser	XDM_批量软删除User	根据对象ID批量将实例数据软删除
8 XDM_DeleteUserByCondition	XDM_带条件硬删除User	根据查询条件将查询结果进行删除
9 XDM_LogicalDeleteUserByCondition	XDM_带条件软删除User	根据查询条件将查询结果进行软删除
10 XDM_UpdateUser	XDM_更新User指定属性	仅更新传入的参数中的字段信息, 当ID不存在时, 不处理...
11 XDM_BatchUpdateUser	XDM_批量更新User指定属性	根据ID批量更新指定属性, 当ID不存在时, 不处理...
12 XDM_UpdateUserByCondition	XDM_条件更新User	将查询条件结果按照ID进行更新
13 XDM_FindUser	XDM_分页查询User	根据数据实例ID精确查询实例数据且支持分页
14 XDM_QueryUser	XDM_查询User	根据对象ID查询实例数据且支持分页查询
15 XDM_StaticsUser	XDM_统计查询User	支持分组和简单函数统计
16 XDM_CountUser	XDM_获取User总数	根据对象ID查询实例数据并返回总数
17 XDM_GetUserInfo	XDM_获取UserInfo	根据对象ID获取实例数据信息

POSTMAN 调用 iDME 运行态 API 接口的方法参考以下附件

 POSTMAN调用iDME运行态API接口的方法

通过 Jar 包调用数据服务 API 的开发步骤参考以下链接

《iDME 全量数据服务 API 封装》: [Codelabs \(huaweicloud.com\)](https://codelabs.huaweicloud.com/)